**SOCIAPP**

Hamza belyahioui, Fadel Biaou, Abdoul-waris Konate

**Documentation**

Sommaire

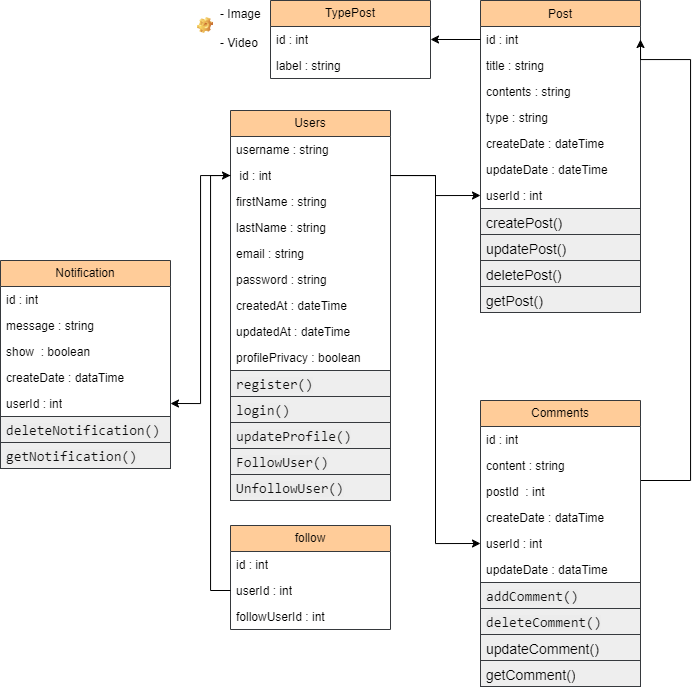
**Introduction**

* Résumé du projet
* Diagramme de basse de donnes
* Otils
* Artchitecture cloud
* Mise en place de azure
* Point de ammelioration
* Conculusion
* Résumé du projet

Développez une plateforme sociale "headless" axée sur la création et la gestion de contenu via des API. Cette plateforme servira de **backend pour des réseaux sociaux** et permettra une intégration transparente avec différentes applications frontales.$

* Fonctionnalité principale

1. **Création et gestion de contenu**
2. **Auth**
3. **Gestion des médias**
4. **Intégration**

* Diagramme de base de données

**Users** :

Représente les utilisateurs avec leurs informations personnelles (nom, email, etc.) et des actions comme s'inscrire, se connecter, ou suivre d'autres utilisateurs.

**Post** :

Contient les publications créées par les utilisateurs, avec des actions pour créer, mettre à jour ou supprimer des posts.

**Comments** :

Permet aux utilisateurs de commenter les posts, avec des fonctionnalités pour ajouter, supprimer ou modifier un commentaire.

**TypePost** :

Définit le type de publication (image, vidéo, etc.), associé à chaque post.

**Notification** :

Gère les notifications des utilisateurs, comme les messages ou alertes.

**Follow** :

Gère les relations entre les utilisateurs (qui suit qui).

* Outils

1. **Une image contenant Graphique, violet, Caractère coloré, symbole

   Description générée automatiquementVisual Studio**

est un environnement de développement intégré (IDE) de Microsoft, et ASP.NET est un framework de développement web utilisé pour construire des applications web robustes et dynamiques. Ensemble, Visual Studio et ASP.NET offrent un puissant ensemble d'outils pour le développement d'applications web. Voici quelques aspects clés

1. **Github**

Une image contenant logo, Police, Graphique, symbole

Description générée automatiquementPour la gestione de projet on a utilise Github

GitHub est une plateforme web qui utilise Git pour le contrôle de version et la gestion de projets

1. **Azure**

**Microsoft Azure** est une plateforme de services cloud complète qui permet de créer, déployer et gérer des applications

1. Une image contenant Bleu électrique, Graphique, bleu, capture d’écran

   Description générée automatiquement**.Net**

Utiliser **.NET avec Azure** est idéal car Azure est parfaitement optimisé pour les applications .NET, offrant une intégration native avec des services comme **Azure App Service, Azure Functions**, et **Azure SQL**, ce qui simplifie le déploiement et la gestion des applications. De plus.

* Une image contenant capture d’écran, diagramme, texte, ligne

  Description générée automatiquementArchitecture Cloud

**User (Utilisateur)**

C'est l'utilisateur final qui interagit avec l'application web via un navigateur ou un appareil.

**Font**

Représente Api web, hébergée sur Azure App Service.

**Api**

Représente Api web, hébergée sur Azure App Service.

**GitHub**

Source du code de l'application.

Avec Azure, vous pouvez configurer une intégration CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) via GitHub

**Storage**

Utilisé pour stocker des fichiers, images des videos

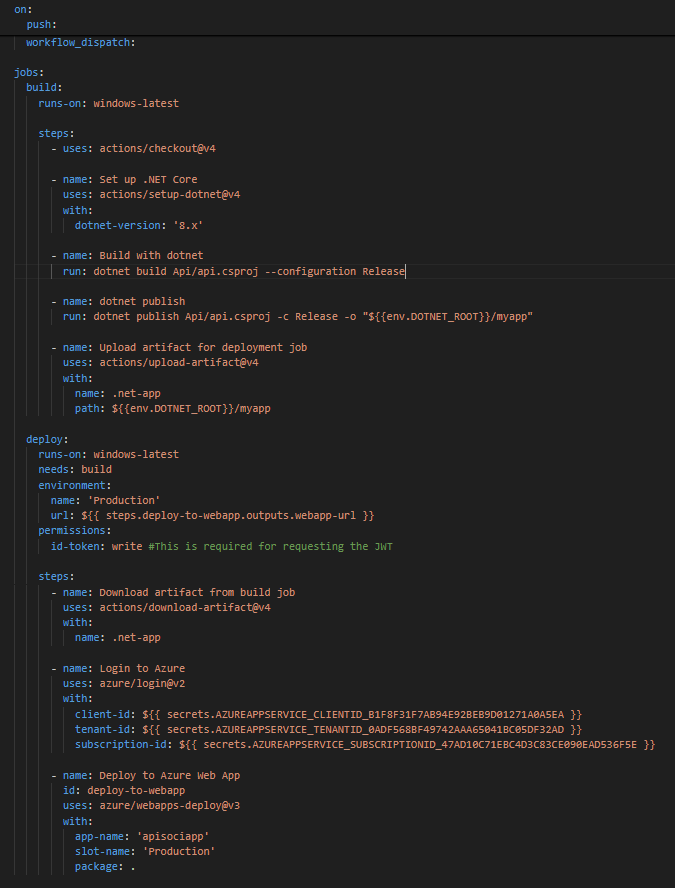
**MySQL DB**

Base de données relationnelle utilisée par l'application pour stocker les données, avec Azure Database for MySQL

**Monitor - logs**

………………

* Mise en place du Azure

1. **Création de mon App Service**  
   Je commence par me connecter au portail Azure, puis je vais dans App Services et je crée une nouvelle application.
2. **Configuration des paramètres nécessaires**  
   Une fois que l'App Service est créé, je me mon app service en ligne avec mon dépôt dans github qui va me génère un fiche pipeline dans mon workflow qui va s’écoute quand j’ai vais faire un commit dans la branch main

Danc apes avoir fait commit il va build mon api en suite le deploy dans le app service et je peux test mon api avec le ligne fourni par mon app service

* Points ameliorations
* Conclusion